

Studijní program: *Stavební inženýrství* **Studijní obor:** *Vodní stavby a vodní hospodářství*

Autor diplomové práce: *Bc. Marie Kozáková*

Název diplomové práce: *Ověření hydraulických podmínek pianového přelivu navrženého pro
VD Finklův rybník na fyzikálním modelu*

Vedoucí diplomové práce: *Ing. Miroslav Brouček, Ph.D.*

V tabulce označte křížkem udělené hodnocení. Pokud není možné hledisko ohodnotit, označte křížkem u písmena N.

	Hodnotící kritéria	A	B	C	D	E	F	N
1.	Aktivita studenta pro získávání informací	X						
2.	Průběžné řešení, samostatnost při zpracování zadaného úkolu		X					
3.	Spolupráce s praxí							X
4.	Schopnost rozšířit svůj rozhled podle požadavků řešeného problému	X						
5.	Tvůrčí přístup a využití teoretických poznatků		X					
6.	Vyvážení jednotlivých částí včetně formálního zpracování	X						
7.	Splnění zadání a cíle diplomové práce	X						

Připomínky k diplomové práci a otázky k obhajobě.

Přestože pianové bezpečnostní přelivy si již v celosvětové praxi našly uplatnění, jak dokládá řada aplikací na významných zahraničních přehradách, problematika korektního hydraulického návrhu je s ohledem na množství parametrů ovlivňujících chování pianových přelivů stále v rovině odborných a vědeckých článků. Každý návrh je zapotřebí ověřit na modelu a zkušenosti ze zahraničí velmi často prokázaly potřebu úprav původních návrhů pro dodržení požadovaných kapacit.

Diplomová práce přímo navazuje na práci bakalářskou, ve které navrhovala studentka využití pianového přelivu pro zabezpečení VD Finklův rybník před účinky povodní včetně základních parametrů.

Diplomová práce má rovinu modelovu / laboratorní dále rozdělenou na praktickou a obecnou a rovinu projekční v koncepční rovině. V rámci laboratorní části praktické byly ověřeny hydraulické podmínky na původním návrhu pianového přelivu. V rámci obecné pak vliv tvaru přelivných hran pianových přelivů (tedy s jinými parametry).

Získané výsledky měření jsou díky zvoleným parametrům pianového přelivu unikátní a umožní dále zpřesnit současné návrhové postupy.

Celkové hodnocení diplomové práce: (Celkové hodnocení bakalářské práce nemusí být průměrem v tabulce ohodnocených kritérií. Váhu dílčích kritérií určuje vedoucí diplomové práce)

Navrhuji hodnocení: A (výborně)